

Appendix A
Depth to Groundwater Plots
2003 Rainfall Plots
2003 Reference Data

2003 Gauge Data Summary						
Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria Met		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
1	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
2	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
3	Mu	5-12.5%	23	N	N	N
4	Mu	>12.5%	61	Y	N	N
5	DA	>12.5%	242	Y	Y	Y
6	DA	>12.5%	242	Y	Y	Y
7	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
8	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
9	Pa	>12.5%	113	Y	Y	Y
10	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
11	Pa	>12.5%	43	Y	N	N
12	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
13	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
14	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
15	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
16	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
17	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
18	Pa	>12.5%	60	Y	N	N
19	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
20	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
21	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
22	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
23	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
24	Mu	5-12.5%	25	N	N	N
25	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
26	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
27*	Mu	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
28	DA	>12.5%	242	Y	Y	Y
29	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
30	DA	>12.5%	242	Y	Y	Y
31	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
32	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
33	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
34	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
36	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
37	Pa	>12.5%	116	Y	Y	Y
38	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
39*	DO	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
40	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
41	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
42	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
43	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
44	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
45	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
46	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
47	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
48	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
49	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
50	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
51	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
52	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
53	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
54	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
55	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
56	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
57	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
58	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
59	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
60	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
61	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
62	Ra	>12.5%	61	Y	Y	Y
63	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
64	Ra	>12.5%	242	Y	Y	Y
65	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
66	Ra	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
67	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
68	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
69	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
70	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
71	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
72	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
73	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
74	Ba	>12.5%	177	Y	Y	Y
75	Ba	5-12.5%	19	N	N	N
76	Ba	>12.5%	32	Y	N	N
77	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
78	MM	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
79	DO	>12.5%	242	Y	Y	Y
80	DO	>12.5%	242	Y	Y	Y
81	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
82	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
83	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
84	Ra	>12.5%	242	Y	Y	Y
85	Pa	>12.5%	57	Y	N	N

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
86*	La	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
87	La	>12.5%	71	Y	Y	Y
88*	Pa	>12.5%	Incomplete	N/A	N/A	REF
89*	Ra	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
90*	Pa	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
91*	MM	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
92	La	>12.5%	46	Y	Y	Y
93	La	>12.5%	57	Y	Y	Y
94	Pa	>12.5%	121	Y	Y	Y
95	La	>12.5%	113	Y	Y	Y
96	La	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
97	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
98	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
99*	Ba	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
100	La	>12.5%	242	Y	Y	Y
101	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
102	Ba	>12.5%	43	Y	N	N
103	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
104*	DA	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
105*	CT	>12.5%	242 ^b	N/A	N/A	REF
106	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
107	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
108	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
109	MM	>12.5%	242	Y	Y	Y
110	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
111	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
112	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
113	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
114	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
115	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
116	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
117	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
118	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
119	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
120	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
121	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
122	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
123	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
124	Pa	>12.5%	177	Y	Y	Y
125	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
126	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
127	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
128	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
129	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
130	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
131	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
132	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
133	CT	>12.5%	61	Y	N	N
134	Pa	>12.5%	116	Y	Y	Y
135	Pa	>12.5%	≥110	Y	Y	Y
136	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
137	Mu	>12.5%	58	Y	N	N
138	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
139	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
140	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
141	Pa	>12.5%	116	Y	Y	Y
142	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
143	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
144	Pa	>12.5%	170	Y	Y	Y
145	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
146	La	>12.5%	≥176	Y	Y	Y
147	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
148	MM	>12.5%	242	Y	Y	Y
149	Pa	>12.5%	≥37	Y	N	N
150	La	>12.5%	62	Y	Y	Y
151	La	>12.5%	182	Y	Y	Y
152	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
153	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
154	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
155	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
156	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
157	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
158	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
159	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
160	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
161	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
162	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
163	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
164	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
165	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
166	DA	>12.5%	242	Y	Y	Y
167	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
168	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
169	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
170	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
171	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
172	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
173	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
174	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
175	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
176	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
177	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
178	Mu	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
179	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
180	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
181	Mu	>12.5%	61	Y	N	N
182	Mu	>12.5%	58	Y	Y	Y
183	Mu	5-12.5%	24	N	N	N
184	Ln	>12.5%	61	Y	Y	Y
185	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
186	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
187	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
188	Pa	>12.5%	116	Y	Y	Y
189	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
190	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
191	Pa	>12.5%	61	Y	N	N
192	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
193	Mu	>12.5%	242	Y	Y	Y
194	Mu	>12.5%	61	Y	N	N
195	Ln	>12.5%	39	Y	Y	Y
196	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
197	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
198	Ln	>12.5%	113	Y	Y	Y
199*	Mu	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
200*	Mu	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
201*	DO	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
202*	DO	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
203*	Ba	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
204*	Ba	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
205*	Pa	>12.5%	Incomplete	N/A	N/A	REF
206*	CT	>12.5%	242 ^b	N/A	N/A	REF
207*	CT	>12.5%	242 ^b	N/A	N/A	REF
208*	DA	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
209*	DA	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
210*	Ln	>12.5%	58	N/A	N/A	REF
211*	Ln	>12.5%	57	N/A	N/A	REF

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
212*	Ln	>12.5%	58	N/A	N/A	REF
213*	MM	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
214*	MM	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
215*	Ra	>12.5%	184	N/A	N/A	REF
216*	La	>12.5%	56	N/A	N/A	REF
217*	La	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
218*	La	>12.5%	242	N/A	N/A	REF
219	Ra	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
220	La	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
221	La	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
222	La	>12.5%	61	Y	Y	Y
223	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
224	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
225	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
226	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
227	MM	>12.5%	242	Y	Y	Y
228	MM	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
229	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
230	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
231	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
232	Ra	>12.5%	242	Y	Y	Y
233	Ra	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
234	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
235	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
236	MM	>12.5%	242	Y	Y	Y
237	MM	>12.5%	242	Y	Y	Y
238	Ra	>12.5%	58	Y	Y	Y
239	Ra	>12.5%	58	Y	Y	Y
240	CT	>12.5%	240	Y	Y	Y
241	Ra	>12.5%	242	Y	Y	Y
242	La	>12.5%	242	Y	Y	Y
243	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
244	La	>12.5%	178	Y	Y	Y
245	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
246	La	>12.5%	110	Y	Y	Y
247	La	>12.5%	62	Y	Y	Y
248	La	>12.5%	183	Y	Y	Y
249	La	>12.5%	242	Y	Y	Y
250	La	>12.5%	182	Y	Y	Y
251	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
252	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
253	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
254	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
255	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
256	Ba	>12.5%	62	Y	N	N
257	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
258	Ba	>12.5%	114	Y	N	N
259	Ba	>12.5%	114 ^b	Y	N	N
260	Ba	>12.5%	114	Y	N	N
261	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
262	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
263	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
264	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
265	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
266	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
267	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
268	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
269	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
270	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
271	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
272	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
273	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
274	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
275	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
276	Ra	>12.5%	170	Y	Y	Y
277	Ra	>12.5%	104	Y	Y	Y
278	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
279	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
280	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
281	Ra	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
282	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
283	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
284	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
285	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
286	Ra	5-12.5%	20	N	N	N
287	Ra	5-12.5%	12	N	N	N
288	Ra	>12.5%	176	Y	Y	Y
289	Pa	>12.5%	179 ^b	Y	Y	Y
290	Pa	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
291	Pa	>12.5%	61	Y	N	N
292	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
293	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y

Table continues.

Table continued.

Gauge	Soil Type ^a	Status	No. Days <12" March 18-November 14	Success Criteria		Hydrologic Success Met
				1 % Growing Season	2 % of Reference	
294	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
295	Pa	>12.5%	242	Y	Y	Y
296	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
297	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
298	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
299	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
300	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
301	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
302	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
303	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
304	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
305	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
306	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
307	CT	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
308	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
309	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
310	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
311	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
312	CT	>12.5%	242	Y	Y	Y
313	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
314	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
315	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
316*	Ra	>12.5%	61	N/A	N/A	REF
317	Ba	>12.5%	242	Y	Y	Y
318	Ba	>12.5%	242 ^b	Y	Y	Y
319*	Pa	>12.5%	179	N/A	N/A	REF
320*	Mu	>12.5%	242 ^b	N/A	N/A	REF

* Reference Gauge

^a Soil Types: Ba - Bayboro mucky loam; CT - Croatan muck; DA - Dare muck; DO - Dorovan muck; LA - Leaf silt loam; MM - Masontown/Muckalee; Mu - Murville mucky loamy sand; Pa - Pantego fine sandy loam; Ra - Rains fine sandy loam

^b Missing data extrapolated from comparable gauges

2003
Reference Gauge Data and Reference Ranges

Soil Mapping Series	Reference Gauge Site	Max. No. of Consecutive Days With Jurisdictional Hydrology	Percentage of Growing Season
Bayboro (Ba) ^a	99	242	100.0
	203	242	100.0
	204	242	100.0
50% of Reference Range (Days):		121 – 242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	
Croatan (CT) ^b	105	242 ^c	100.0 ^c
	206	242 ^c	100.0 ^c
	207	242 ^c	100.0 ^c
50% of Reference Range (Days):		121 - 242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	
Dare (DA) ^b	104	242	100.0
	208	242	100.0
	209	242	100.0
50% of Reference Range (Days):		121 - 242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	
Dorovan (DO) ^b	39	242	100.0
	201	242	100.0
	202	242	100.0
50% of Reference Range (Days):		121 - 242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	
Leaf (La) ^a	86	242	100.0
	216	56	23.1
	217	242	100.0
	218	242	100.0
50% of Reference Range (Days):		28 – 242	
50% of Reference Range (%):		11.6 – 100.0	
Leon (Ln) ^a	210	58	24.0
	211	57	23.6
	212	58	24.0
50% of Reference Range (Days):		28.5-87	
50% of Reference Range (%):		11.8 – 36.0	
Masontown/Muckalee (MM) ^a	91	242	100.0
	213	242	100.0
	214	242	100.0
50% of Reference Range (Days):		121-242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	
Murville (Mu) ^a	27	242	100.0
	199	242	100.0
	200	242	100.0
	320	242 ^c	100.0 ^c
50% of Reference Range (Days):		121 - 242	
50% of Reference Range (%):		50.0 – 100.0	

2003			
Reference Data and Reference Ranges			
Soil Mapping Unit	Reference Gauge Site	Max. No. of Consecutive Days With Jurisdictional Hydrology	Percentage of Growing Season
Pantego (Pa)^a	88	Incomplete	N/A
	90	242	100.0
	205	Incomplete	N/A
	319	179	74.0
50% of Reference Range (Days):	89 - 242		
50% of Reference Range (%):	36.8 – 100		
Rains (Ra)^a	89	242	100.0
	215	184 ^c	76.0 ^c
	316	61	25.2
50% of Reference Range (Days):	30.5 - 242		
50% of Reference Range (%):	12.6 – 100.0		

^a Mineral soils.

^b Organic soils.

^c Missing data extrapolated from other reference gauges.

Figure 4. Croatan WMB 30-70 Percentile Graph

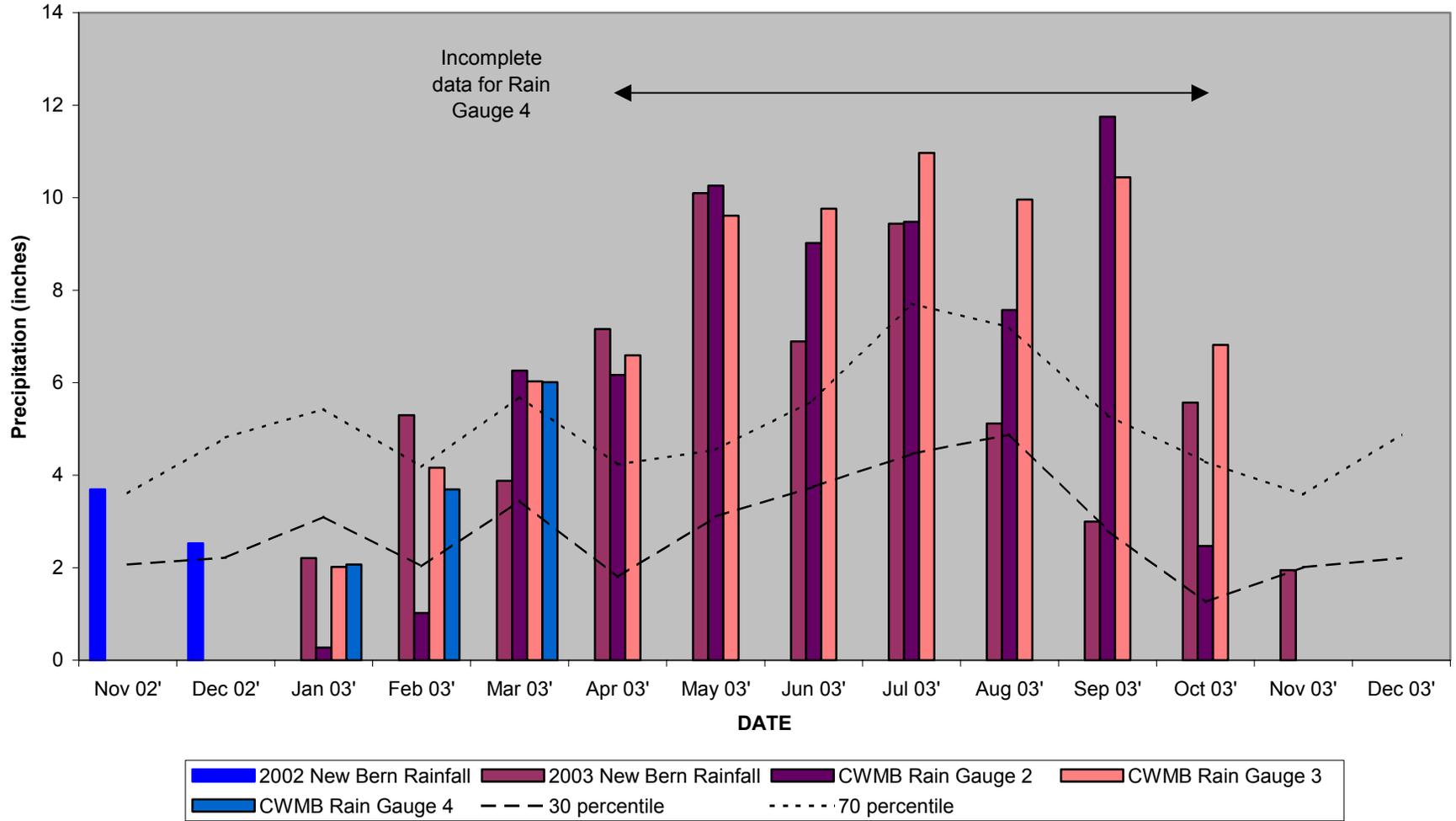


Table 1a. Preliminary Data and Analysis. WETS Table for 2003.

	30 Year Precipitation Values*						Rain Gauge 2 2003 Data		Rain Gauge 3 2003 Data		Rain Gauge 4 ^a 2003 Data	
	Average Monthly Total (in)*		3 Years in 10 Rainfall Less Than (in)*		3 Years in 10 Rainfall Greater Than (in)*		Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall	Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall	Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall
Jan	4.30		3.14		5.06		0.27	Below	2.02	Below	2.07	Below
Feb	4.24		2.99		5.03		1.02	Below	4.16	Normal	3.69	Normal
Mar	3.89		2.76		4.60		6.26	Above	6.03	Above	6.01	Above
Apr	3.21		2.20		3.83		6.17	Above	6.59	Above	≥4.05	Above
May	4.62		3.29		5.47		10.26	Above	9.61	Above	>11.16	Above
Jun	5.38		3.82		6.37		9.02	Above	9.76	Above	10.83	Above
Jul	7.02		5.35		8.16		9.48	Above	10.97	Above	≥2.28	INC
Aug	6.56		4.56		7.80		7.57	Normal	9.96	Above	≥0.02	INC
Sep	5.13		3.05		6.22		11.75	Above	10.44	Above	≥1.3	INC
Oct	3.02		1.68		3.68		2.47	Normal	6.82	Above	≥3.89	Above
Nov	3.15		1.93		3.81							
Dec	3.68		2.13		4.47							
Total	54.19		49.98		57.89							

* From Values Published by NRCS

^a Rain Gauge 4 malfunctions throughout much of the year resulting in incomplete data collection and inconclusive (INC) results.

Table 1b. Preliminary Data and Analysis. WETS Table for 2002.

	30 Year Precipitation Values*						Rain Gauge 2 2002 Data		Rain Gauge 3 2002 Data		Rain Gauge 4 2002 Data	
	Average Monthly Total (in)*		3 Years in 10 Rainfall Less Than (in)*		3 Years in 10 Rainfall Greater Than (in)*		Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall	Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall	Monthly Total (in)	Above or Below Normal Rainfall
Jan	4.30		3.14		5.06		3.66	Normal	3.85	Normal	3.99	Normal
Feb	4.24		2.99		5.03		2.35	Below	2.44	Below	2.29	Below
Mar	3.89		2.76		4.60		4.87	Above	5.3	Above	5.53	Above
Apr	3.21		2.20		3.83		1.87	Below	2.68	Normal	2.46	Normal
May	4.62		3.29		5.47		3.9	Normal	3.37	Normal	1.83	Below
Jun	5.38		3.82		6.37		4.91	Normal	5.31	Normal	5.99	Normal
Jul	7.02		5.35		8.16		6.91	Normal	8.39	Above	6.1	Normal
Aug	6.56		4.56		7.80		7.7	Normal	7.41	Normal	6.98	Normal
Sep	5.13		3.05		6.22		5.9	Normal	6.28	Above	5.37	Normal
Oct	3.02		1.68		3.68		4.01	Above	4.18	Above	3.58	Normal
Nov	3.15		1.93		3.81		3.39	Normal	1.33	Below	3.31	Normal
Dec	3.68		2.13		4.47		0.65	Below	1.32	Below	1.89	Below
Total	54.19		49.98		57.89							

* From Values Published by NRCS

** Through 30 July 2002.